

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Романа Евгеньевича Калинина на диссертацию А.В. Козачука на тему «Хирургическая тактика при критической ишемии нижних конечностей у больных с мультифокальным атеросклерозом», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – «Сердечно-сосудистая хирургия».**

### **Актуальность проблемы**

Диссертационная работа А.В. Козачука посвящена одной из самых сложных категорий сосудистых пациентов – больным с мультифокальным поражением артериального русла. Тактика хирургического лечения сочетанного атеросклеротического поражения артериального русла, включая анестезиологическое обеспечение, несмотря на значительные усилия многочисленных исследователей, продолжает оставаться одной из центральных проблем современной сердечно-сосудистой хирургии. Необходимо подчеркнуть и высокую медико-социальную значимость оперативной реваскуляризации, позволяющей уберечь от инвалидности значительные контингенты людей трудоспособного возраста. Поэтому появление каждой новой работы, посвященной улучшению исходов этого критически важного для сегодняшнего развитого общества вида медицинской помощи, должно приветствоваться как с научных, так и с практических позиций. Поэтому тему данной рецензируемой работы, надо считать очень важной и актуальной.

**Связь диссертации с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Цель и задачи исследования, сформулированные в рецензируемой диссертации А.В. Козачука, представляются обоснованными, направленными на решение актуальной научно-практической задачи, а именно улучшение результатов хирургического лечения пациентов с мультифокальным атеросклерозом при наличии критической ишемии нижних конечностей с выраженным болевым синдромом путем научного обоснования и внедрения в клиническую практику оптимальной хирургической тактики. Диссертационная работа А.В. Козачука выполнена в соответствии с планом НИР ГБОУ ВПО Тверской государственной медицинской академии Минздрава России.

Тема диссертации утверждена на заседании Ученого совета ГБОУ ВПО Тверской ГМА Минздрава России 9 ноября 2010 года, протокол № 11.

### **Научная новизна**

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Диссертант впервые доказал, что выраженный болевой синдром у больных с критической ишемией нижних конечностей, сопутствующей тяжелой формой ХКН, гемодинамически значимым стенозом ВСА является фактором, оказывающим отрицательное влияние на сердечно-сосудистую систему и достоверно ухудшающим показатели центральной, церебральной, регионарной гемодинамики и микроциркуляции.

Соискателем впервые разработана, научно обоснована и апробирована хирургическая тактика ведения пациентов с мультифокальным атеросклерозом, критической ишемией нижних конечностей с выраженным болевым синдромом в зависимости от степени сопутствующей ХКН, которая позволяет значительно улучшить результаты лечения этой тяжелой группы больных. При этом большое внимание уделяется роли анестезиологического обеспечения. При отсутствии тяжелой кардиальной патологии необходимо выполнение одномоментных реконструктивных оперативных вмешательств в условиях регионарной анестезии, при наличии хронической коронарной

недостаточности III ФК – выполнение коронарографии и применение этапного вида хирургической помощи. Впервые доказана высокая эффективность метода двухсегментарной регионарной анестезии в сравнении с общей анестезией на основе севофлурана при одномоментном выполнении каротидной эндартерэктомии и реваскуляризации артериального бассейна нижних конечностей. Автор впервые научно обосновал эффективность продлённой эпидуральной аналгезии у больных с хронической критической ишемией нижних конечностей с выраженным болевым синдромом и тяжёлой формой ИБС с целью подготовки к реконструктивным операциям на магистральных артериях нижних конечностей.

### **Достоверность полученных результатов**

Исследование основано на результатах лечения тяжелого контингента больных с мультифокальным атеросклеротическим поражением. Обследовано большое количество больных - 124 пациента. Все больные были тщательно обследованы с помощью современных инструментальных методов исследования. Полученные цифровые данные подвергнуты адекватной статистической обработке. В зависимости от соответствия вида распределения количественного признака закону нормального распределения использовали параметрические и непараметрические методы статистики. Все это свидетельствует о высоком методическом уровне проведенного исследования.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Научные положения, выдвинутые автором, опираются на богатый материал, полученный при обследовании больных с мультифокальным атеросклеротическим поражением. Методики исследования, используемые автором, являются современными и информативными. В работе приводятся только статистически значимые и выверенные данные, обработанные с использованием современных методов статистики. Основные задачи, поставленные для достижения намеченной цели, актуальны и полностью

решены. Выводы отражают результаты проведенного исследования и отвечают на поставленные задачи. Практические рекомендации вытекают из результатов проведенного исследования и действительно могут быть использованы в клинической практике у больных с критической ишемией нижних конечностей с выраженным болевым синдромом, гемодинамически значимым стенозом внутренней сонной артерии, и сопутствующей ИБС.

### **Оценка содержания диссертации, замечания по ее оформлению**

Диссертационная работа А.В. Козачука изложена на 140 страницах машинописного текста, содержит 8 рисунков и 24 таблицы. Список литературы включает 139 отечественных и 135 иностранных источников. Диссертация построена по классической схеме, включающей введение, обзор литературы, описания материала и методов исследования, изложения собственных данных, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя.

Во введении показана актуальность темы исследования, сформулированы его цель и задачи, положения, определяющие научную новизну и практическую значимость работы; даны сведения об апробации диссертации, ее структуре, внедрении результатов исследования в практическую медицину.

Обзор литературы глубоко освещает изучаемую проблему сердечно-сосудистой хирургии и логично разделён на четыре части, где описаны причины и механизмы развития неврологических и кардиальных осложнений у пациентов с мультифокальным атеросклерозом, встречаемость сочетанных атеросклеротических поражений брахиоцефальных артерий и артерий нижних конечностей, большое внимание в улучшении результатов хирургического лечения уделяется методу анестезии.

Во второй главе автор представляет клинический материал и методы выполненных исследований. Приведена клиническая характеристика всех

124 обследованных больных с критической ишемией нижних конечностей, стенозом внутренней сонной артерии, ишемической болезнью сердца, представлены методы инструментального обследования лиц с мультифокальным атеросклерозом. В конце этой главы отражены методы статистической обработки полученных результатов.

В следующих главах подробно представлены результаты научного исследования. В третьей главе диссертантом изучено состояние сердечно-сосудистой системы у пациентов с гемодинамически значимым стенозом внутренней сонной артерии и критической ишемией нижних конечностей с выраженным болевым синдромом. Автор выявил, что выраженный болевой синдром при критической ишемии нижних конечностей у больных с мультифокальным атеросклерозом оказывает негативное влияние на центральную, мозговую, периферическую гемодинамику и на микроциркуляцию. Поэтому крайне необходима разработка оптимальной хирургической тактики ведения этой тяжёлой группы пациентов.

Четвёртая глава посвящена одномоментным реконструктивным операциям на внутренней сонной артерии и артериальном бассейне нижних конечностей у больных с критической ишемией нижних конечностей и сопутствующей ХКН I-II ФК. Диссертант доказал значительное улучшение результатов одномоментных реконструктивных операций у больных с критической ишемией нижних конечностей и выраженным болевым синдромом с сопутствующей ХКН II, выполненных в условиях двухуровневой комбинированной регионарной анестезии, по сравнению с комбинированной общей анестезией. Купирование болевого синдрома в оперированной нижней конечности посредством эпидуральной анальгезии в послеоперационном периоде также улучшает результаты хирургического лечения.

Пятая глава освещает этапные операции у больных с тяжёлой сопутствующей ХКН, диссертант впервые разработал и апробировал новую хирургическую тактику. Вначале в обязательном порядке –

коронарография, следующим этапом осуществляется каротидная эндартерэктомия в условиях проводниковой анестезии шейного сплетения. Далее предоперационная подготовка в виде продлённой эпидуральной анальгезии в течение 6 суток, вторым этапом – реконструкция артериального бассейна нижних конечностей.

В «Заключении» автор подводит итоги проведенного исследования и обсуждает его результаты.

Выводы четко и понятно сформулированы. Они полностью соответствуют поставленным задачам и содержанию работы. Практические рекомендации подкреплены рационализаторским предложением и несомненно окажутся полезными для сердечно-сосудистых хирургов и анестезиологов. Полученные результаты и выводы диссертации рекомендовано использовать при обучении студентов, ординаторов, аспирантов, курсантов на циклах сосудистой хирургии.

Автореферат диссертации и публикации (23, из них 4 в журналах, рецензируемых ВАК, 2 патента на изобретение) отражают все основные положения проведенного исследования.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет. Работа написана хорошим литературным языком, тщательно выверена, имеющиеся стилистические погрешности единичные и не снижают общего хорошего впечатления о работе.

#### **Заключение**

Резюмируя выше изложенное, полагаю, что совокупность основных положений и выводов диссертации А.В. Козачука на тему «Хирургическая тактика при критической ишемии нижних конечностей у больных с мультифокальным атеросклерозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук следует рассматривать как новое решение актуальной научной задачи в области сердечно-сосудистой хирургии – улучшение результатов лечения больных с мультифокальным атеросклерозом при наличии критической ишемии нижних конечностей с

выраженным болевым синдромом. С учетом достаточно высокого методического уровня работы и ее большой практической значимости имеются все основания заключить, что данная диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

заведующий кафедрой ангиологии,  
сосудистой, оперативной хирургии  
и топографической анатомии  
доктор медицинских наук, профессор

Р.Е. Калинин

Подпись руки Р.Е. Калинина заверяю:

проректор по научной, инновационной  
и воспитательной работе ГБОУ

ВПО РязГМУ Минздрава России, профессор

В.А. Кирюшин

ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России, 390026

г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9. тел.: 8(4912) 460 801; 8 920 975 4443

e-mail: [kalinin-re@yandex.ru](mailto:kalinin-re@yandex.ru); [rzgmu@rzgmu.ru](mailto:rzgmu@rzgmu.ru).

Официальный сайт: [www.rzgmu.ru](http://www.rzgmu.ru), [www.пязгму.рф](http://www.пязгму.рф)